PCT



INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

						
Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA ACCIÓN	Véase la notificade examen prelimina PCT/IPEA/416)	ción de transmisión del informe de ar internacional (formulario			
Solicitud internacional Nº	Fecha de presenta (día/mes/año)	ación internacional	Fecha de prioridad (día/mes/año)			
PCT/MX2003/000093	, ,	03 (30.10.2003)	13 Diciem 2002(13.12.2002)			
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC A61K 31/7004, A61K 9/08						
Solicitante						
JIMENEZ BAYARDO, ARTURO						
 El presente informe de examen preliminar internacional, emitido por la Administración encargada del examen preliminar internacional, se transmite al solicitante conforme al Artículo 36. 						
2. Este INFORME comprende _	5 hojas,	incluida la presente	hoja de portada.			
Está acompañado de ANEXOS, es decir, de hojas de la descripción, las reivindicaciones o los dibujos que han sido modificados y que sirven de base al presente informe o de hojas que contienen rectificaciones efectuadas ante la Administración encargada del examen preliminar internacional (véase la Regla 70.16 y la Instrucción 607 de las Instrucciones Administrativas del PCT).						
Esos anexos comprenden	3ho	jas.				
3. El presente informe contiene	indicaciones relativ	as a los puntos sigui	entes:			
I ⊠ Base del informe						
II ☐ Prioridad						
aplicación industri	aplicación industrial					
IV ☐ Falta de unidad de V ☑ Declaración motiv		vulo 35 2) sobre la n	ovedad, la actividad inventiva y la			
posibilidad de apli	cación industrial; c	itas y explicaciones e	en apoyo de esta declaración			
<u> </u>	VI Ciertos documentos citados VII Defectos en la solicitud internacional					
	VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional					
Fecha de presentación de la solicitud de examen Fecha de finalización del presente informe preliminar internacional						
05 OCTUBRE 2004 (05.10.2004)	!	17 FEBRERO 2005	(17.02.2005)			
	Nombre y dirección postal de la Administración Funcionario autorizado					
encargada del examen preliminar inter OEPM C/ Panamá	rnacional 1, 28071 Madrid	Aylagas Cancio, Hortensia				
Nº de telecopiador		Nº de teléfono: +34 91 3495475				

Formulario PCT/IPEA/409 (hoja de portada) (julio de 1998)

Solicitud internacional Nº

PCT/MX2003/000093

I.		del informe
1.	Por le	o que respecta a los elementos de la solicitud internacional*:
		La solicitud internacional tal como se presentó inicialmente
	\boxtimes	la descripción:
		Páginas 1-11 , tal como se presentaron inicialmente páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
		páginas , presentadas con una carta fechada el/_/
	\boxtimes	las reivindicaciones:
		páginas , tal como se presentaron inicialmente páginas , modificadas (acompañadas, en su caso, de una declaración) según el Artículo 19
		páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
		Páginas 12-14 , presentadas con una carta fechada el 09/02/2005
	(S)	los dibujos:
		Páginas 16-19 , tal como se presentaron inicialmente
		páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
		páginas , presentadas con una carta fechada el/_/
		la parte de la descripción reservada a la lista de secuencias:
		páginas , tal como se presentaron inicialmente
		páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional páginas , presentadas con una carta fechada el/_/
Í		paginas, presentadas con una carra rechada el
		a de la constant de l
2.	Por	lo que respecta al idiom a, todos los elementos indicados a continuación estaban a disposición de la ninistración o se le han entregado en el idioma de presentación de la solicitud internacional, salvo que en
	este	onunto se indique otra cosa.
	Eso	s elementos estaban a disposición de la Administración o se le han entregado en el idioma siguiente que
	es:	el idioma de una traducción entregada a los fines de la búsqueda internacional (según la Regla
		23.1.b)). el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la Regla 48.3.b)).
1		el idioma de la traducción entregada a los fines del examen preliminar internacional (según la Regla
	L	55 2 ó 55.3).
3.	Por	lo que respecta a las secuencias de nucleótidos o de aminoácidos divulgadas en la solicitud rnacional, la opinión escrita se ha formulado sobre la base de las lista de secuencias:
	inte	rnacional, la opinion escrita se na formulado sobre la base de las lista de secdeficias. Contenida en la solicitud internacional, en forma escrita.
		presentada con la solicitud internacional, en forma legible por ordenador.
	는	entregada posteriormente a la Administración, en forma escrita.
	늗	entregada posteriormente a la Administración, en forma legible por ordenador.
	늗	Ha sido entregada la declaración, según la cual la lista de secuencias presentada por escrito y
	_	entregada posteriormente no va más allá de la divulgación contenida en la solicitud tal como fue
	,	presentada. Ha sido entregada la declaración, según la cual las informaciones grabadas en forma legible por
	L_	ordenador son idénticas a las de la lista de secuencias presentada por escrito.
4	. 🗆	Las modificaciones han ocasionado la anulación:
		de la descripción, páginas
		de las reivindicaciones, Nos.
1		de los dibujos, hojas/fig.
5	. г	El presente informe ha sido formulado como si no se hubiesen presentado (algunas) de las
		modificaciones, que se ha considerado que iban más allá de la exposición de la invención tal como
		fue presentada, como se indica en el recuadro suplementario (Regla 70.2.c)).
	* La	s hojas de reemplazo entregadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento efectuado según
	el .	Artículo 14 se consideran en el presente informe como "inicialmente presentadas".

Solicitud internacional Nº

PCT/MX2003/000093

III.	Falta de formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial
1.	No se ha examinado la cuestión de si el objeto de la invención reivindicada parece ser nuevo, implicar una actividad inventiva (no ser evidente) o ser susceptible de aplicación industrial, por lo que respecta:
	□ al conjunto de la solicitud internacional, □ a las reivindicaciones Nos. 8-12
	debido a que: Ia solicitud internacional o las reivindicaciones Nos. en cuestión se refieren al objeto siguiente, respecto del cual la Administración no está obligada a efectuar un examen preliminar internacional (precisar):
	Las reivindicaciones 8-12 se refieren a una materia que esta Administración considera que está afectada por las disposiciones de la Regla 67.1 (iv) PCT, sobre métodos de tratamiento quirúrgico o terapéutico del cuerpo humano o animal. Consecuentemente no se formulará ninguna opinión con respecto a la aplicación industrial de la materia de dichas reivindicacion (Art. 34 (4)(a)PCT).
	☐ la descripción, las reivindicaciones o los dibujos (indíquense los elementos a continuación) o las reivindicaciones Nos. en cuestión no son claros, de manera que no es posible formular una opinión significativa (precisar):
	las reivindicaciones o las reivindicaciones Nos. en cuestión, no se fundan de manera adecuada en la descripción, de manera que no es posible formular una opinión significativa.
	no se ha emitido informe de búsqueda internacional para las reivindicaciones Nos. en cuestión.
2	 La lista de secuencias de nucleótidos o de aminoácidos no está en conformidad con la norma prevista en el Anexo C de las <i>Instrucciones Administrativas</i>, de manera que no es posible formular una opinión escrita: no se ha proporcionado la lista presentada por escrito o no está en conformidad con la norma. no se ha proporcionado la lista en forma legible por ordenador o no está en conformidad con la norma.

Solicitud internacional N°
PCT/MX2003/000093

				,		/IX200	3/000093	;
V. 	Declaración motivada según la R posibilidad de aplicación industrial;	egla 66.2.a)ii) so citas y explicacio	bre la i	novedad, poyo de e	la ad sta de	ctividad claració	inventiva on	y la
1.	Declaración							
	Novedad	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-17					sí NO
	Actividad inventiva	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-17					si NO
	Posibilidad de aplicación industrial	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-7, 13	-17				sí NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	ES 2067418 A	16.03.1995
D02	WO 9718835 A	29.05.1997
D03	WO 0051620 A	08.09.2000
D04	EP 868909 A	07.10.1998

La presente invención se refiere a una solución inyectable intravítrea para el tratamiento de hemorragias vítreas que comprende un ingrediente activo que es el manitol y una solución transportadora (Sophisen) que consiste en estearato de polioxílo, edetato disódico dihidratado, cloruro de sodio, ácido bórico, ácido sórbico, bisulfito de sodio y agua destilada, así como al método para preparar dicha solución.

El documento D1 se refiere a la aplicación de la Interleukina-1 beta recombinante humana en la fabricación de medicamentos para el tratamiento de las hemorragias intravítreas humanas en forma de inyecciones intravítreas destinadas a administrarse vía transconjuntival.

El documento D2 se refiere a la utilización de enzimas para eliminar la hemorragia vítrea. Estas enzimas están en forma de solución líquida y se aplican por inyección en el humor vítreo.

El documento D3 se refiere a métodos para tratar desordenes oculares, entre ellos acelerar la eliminación de sangre en el humor vítreo. Se emplean urea, derivados de urea, agentes antiinflamatorios no esteroidales, etc, por inyección intravítrea.

En el documento D4 se utiliza el mismo medio transportador de la solicitud, junto con distintos agentes terapéuticos, por aplicación tópica oftálmica.

Por lo tanto, en ninguno de los documentos citados aparece como principio activo el manitol junto a la solución transportadora cuya composición se describe en la reivindicación 1. Así, se considera que las reivindicaciones 1-17 cumplen los requisitos de novedad y actividad inventiva (Artículos 33 (2)(3) PCT).

Solicitud internacional Nº

PCT/MX2003/000093

	FOTMIXEGUEROUS				
Recuadro suplementario (Para utilizar cuando no se dispone de espacio suficiente en los recuadros precedentes)					
Continuación recuadro V:					
Finalmente, se considera que las reivindicaciones 1-7, 13-17 cumplen con el requisito de aplicación industrial tal como se define en el Art. 33(4) del PCT. Respecto a la aplicación industrial de las reivindicaciones 8-12, para la valoración de sí estas reivindicaciones tienen aplicación industrial, no existe un criterio unificado en los Estados Contratantes del PCT. La patentabilidad puede depender también de la redacción de las reivindicaciones					
_					
	·				
	·				

Formulario PCT/IPEA/409 (recuadro suplementario)(julio de 1998)

REIVINDICACIONES

- Una solución inyectable intravítrea para el tratamiento de hemorragias vítreas que comprende: una cantidad farmacéuticamente efectiva de un ingrediente activo; y una cantidad farmacéuticamente aceptable de una solución transportadora; en donde el ingrediente activo es manitol y la solución transportadora consiste en 10.20% en peso de estearato de polioxilo 40; 0.15% en peso de edetato disódico dihidratado; 1.03% en peso de cloruro de sodio; 0.14% en peso de ácido bórico; 0.32% en peso de ácido sórbico; 0.06% en peso de bisulfito de sodio y 88.00% en peso de agua destilada.
 - 2. La solución inyectable intravítrea de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la solución transportadora es Sophisen[®].
 - 3. La solución inyectable intravítrea de conformidad con la reivindicación
- 15 1, caracterizada porque el manitol se encuentra en una concentración tal que favorece la reabsorción de la hemorragia vítrea.
 - 4. La solución inyectable intravítrea de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el manitol se encuentra presente en la solución en
 - un porcentaje de 5% a 30% en peso.

25

- 5. La solución inyectable intravítrea de conformidad con la reivindicación l, caracterizada porque el Sophisen[®] está presente en la solución en un porcentaje de 0.05% a 20% en peso.
 - 6. La solución inyectable intravítrea de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el pH de la solución es de aproximadamente 7.2.
 - 7. La solución inyectable intravítrea de conformidad con la reivindicación
 - 1, caracterizada porque la solución tiene una osmolaridad de aproximadamente 1400 mOsm/kg.
 - 8. Un método para el tratamiento de hemorragias vítreas que consiste en aplicar al menos una inyección de una solución oftálmica de manitol en el

0 9, 02, 2005

humor vítreo del ojo que presenta una hemorragia derivada de una lesión o enfermedad.

- 9. El método de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque comprende aplicar al menos una dosis terapéuticamente efectiva de la solución inyectable de la reivindicación 1, en el humor vítreo de un paciente diagnosticado con hemorragia vítrea.
- 10. Un método para la aclaración de hemorragias vítreas que comprende la inyección, en el cuerpo vítreo del ojo de un paciente, de una solución oftálmica, como la que se reclama en la reivindicación 1.
- 11. El método de la reivindicación anterior, que está dirigido a evitar una cirugía de vitrectomía en pacientes con hemorragia vítrea, mediante la aplicación de al menos una inyección intraocular de una solución oftálmica formulada para la reabsorción de la hemorragia.
 - 12. El nuevo uso del manitol como ingrediente activo de una solución inyectable en el cuerpo vítreo del ojo para el tratamiento de hemorragias vítreas.

15

20

25

- 13. Un método para la preparación de una solución oftálmica para inyección intravítrea para el tratamiento de hemorragias vítreas, caracterizado porque comprende: verter en un recipiente de acero inoxidable 800 ml de agua para inyectables a una temperatura de 40° C ± 2° C; iniciar la agitación a 200 rpm ± 50 rpm y mantenerla constante durante todo el proceso de preparación; agregar lentamente 200 g de manitol; enfriar la solución hasta que alcance una temperatura menor a 35° C; agregar 1.0 g de fosfato monobásico de sodio monohidratado; agregar 5.1 g de fosfato dibásico de sodio anhidro; agregar 1.0 ml de Sophisen®; aforar a volumen de 1 litro con agua para inyectables; y agitar a 200 rpm ± 50 rpm hasta obtener homogeneidad completa.
- 14. Una solución inyectable intravítrea para el tratamiento de hemorragias vítreas que comprende: una cantidad farmacéuticamente efectiva de

manitol; 0.01% a 5% en peso de fosfato monobásico de sodio monohidratado; 0.01% a 5% en peso de fosfato dibásico de sodio anhidro y 100 ml de agua inyectable.

- 15. La solución inyectable intravítrea de la reivindicación 14, en la que el manitol está presente en un porcentaje de 5% a 30% en peso de la solución.
- 16. La solución inyectable intravítrea de la reivindicación 14, que incluye además 0.05% a 20% en peso de una solución transportadora.
- 17. La solución inyectable intravítrea de la reivindicación 14, en donde la solución transportadora es Sophisen[®].

· 14:

10

15

20